

Άσκηση ΕΠΑ.Λ Γ ΛΥΚΕΙΟΥ

Δίνεται ο πίνακας που μας δείχνει τον αριθμό τετραδίων που έχει ένα δείγμα μαθητών :

κλάσεις	Κέντρα κλάσεων K_i	v_i	$K_i \cdot v_i$
0-10		λ	
10-20		$\lambda+5$	
20-30		4λ	
30-40		3λ	
σύνολο			

α) Εάν η μέση τιμή είναι $\bar{x} = 24$ να βρεθεί το λ

β) Για $\lambda=5$:

1. Βρείτε την διακύμανση s^2
2. Βρείτε την τυπική απόκλιση
3. Βρείτε τον συντελεστή μεταβλητότητας
4. είναι το δείγμα ομοιογενές ;